配置最全！

价格最低的电能质量分析仪！

手持式三相电能质量分析仪

MI2492

原装德国进口

电能质量分析仪（MI2492）产品特点：

1）高达 50 次分量的谐拨波分析
2）同时记录分析电力质量参数：电流（I），电压（U），有功功率（P），无功功率（Q），视在功率（S），功率因数（PF）
3）全中文菜单，方便用户现场快速操作，方面快捷。
4）标准配置含 3 只 4 档电流钳：5A/30A/300A/1000A。钳口尺寸：50mm,适合各种电流范围的测量记录。
5）提供专业级的电能质量分析软件
6）具有相位图和三相系统不平衡计算。
7）新颖的电压和电流的在线示波器功能。
8）电流和电压记录仪功能
9）功率记录仪功能，适合电能的功耗监视评估与记录。
10 谐波记录仪功能
11）频率：30HZ~65HZ，基本精度：1%，采样频率：5120HZ.
12）可以配置现场数据打印机，方便用户现场打印数据。
13）标准配置锂充电电池可支持系统长达 168 小时的记录。
14）usb 口数据通讯，方便与 pc 的连接与通讯。
15）图形液晶显示屏，测试信息显示全面。方便用户全面了解现场状态。
16）仪器可以使用 30A/300A/3000A 柔性钳（选配），方便用户适应各种电流的测试。
17）豪华标准配置，性价比高，同类产品价格最低。标准配置价格 20000 元（MI2492）。

电能质量分析仪（MI2492）简介：

- **MI2492** 是一种真正的便携式三相电力质量分析仪，可与价位较高的测量仪器相媲美，能够在各种不同的条件下使用。
- 测量数据和记录数据多，因此非常适用于进行日常测量以及在苛刻的工业环境中进行复杂的电力质量评估。
- 所有数据均可直接在仪器上直接进行评估，因此不需要必须带 PC 机到现场
- 预设记录屏幕，允许在现场进行所有主要电能质量参数（U,I,P,PF,cosφ，THD，各谐波分量，相位漂移等等）的评估。
- 与 Windows 系统兼容的 PowerQ Link 软件可扩展 **MI2492** 的功能，并允许将所保存的数据传输至 PC 上。
- **MI2492** 可以用一只手进行操作，另一只手还可进行其它操作。

电能质量分析仪（MI2492）目标应用：

- 低中压电气系统中的电力质量评估和故障排除,检查功率校正设备性能。
- 通过谐波频谱分析选择谐波滤波器
- UPS，电压发电机和稳压器的检查和故障排除
- 电压、电流、功率监视和记录
- 电能功耗监视和记录

电能质量分析仪（MI2492）主要功能：

- 同时分析基本电力质量参数 (U, I, P, Q, S, PF)
- 高达 50 次分量的谐波分析
- 具有相位图和三相系统的不平衡计算
- 电压和电流在线示波器功能
- 仪器可接入 A1120 柔性电流钳

技术参数 （MI2492）

电压和电流

1）三相 AC/DC 电压输入
采样频率：5120Hz
分 辨 率：4 位
频率范围：45 - 66 Hz
输入电压范围：3 - 550 VRMS L-N
输入电压范围：3 – 950 VRMS L-L
精 度：1%
波峰因数：<1.4 @ 550 VRMS

2）三相 AC/DC 电流输入：（用于连接带电压输出的电流互感器）
电流量程范围: M1000-P50-3 三相多量程电流钳
量程：5A/30A/300A/1000A
精 度：1%
钳口尺寸：50mm

有功功率，无功功率，视在功率

测量在四象限中进行，具有电容或电感特性的负载或发电机。
分 辨 率：4 位
功率范围：1-40000MW，MVAr,MVA
电能范围：1-40000MWh，MVArh
功率精度：（3%+3 位）
功率因数，cos 的测量

电压和电流谐波测量

测量高达 50 次的谐波，带 200ms 的矩形时间窗口

记录器：

记录：最长达 75 小时 U,I,F，功率和 THD 记录；
显示和存贮：间隔内的最小值，平均值和最大值

电压和电流记录：

信 号：可选择 U1,U2,U3,I1,I2,I3
间 隔：可选择 1 秒-30 分钟

功率记录：

信 号：可选择 L1, L2, L3, TOT 总和，
时间间隔：可选择 1 秒-30 分
显示数据：时间间隔内的平均值、最小值和最大值 （对于所有四个象限）

谐波记录仪：

信 号：可选择 THDI1/2/3；THDU1/2/3
时间间隔：可选择 1 秒-30 分
显示数据：间隔时间内的最小/平均/最大值

基本技术参数：

工作温度范围：-10 °C ~ +55 °C
最大湿度：95 % RH (0 °C ~ 40 °C),无冷凝
污染等级：2
防护类型：双层绝缘
可承受过电压等级：
电压输入：CAT III 600 V
防护等级：IP 42
显示屏：图形液晶显示屏 带有背光显示, 160x160 点
外部 DC 电源：12 V, 400 mA 最小值。
最大功耗：360 mA
通 信：RS 232 串行接口 和 USB 接口
Baud rate：2400 bps -115200 bps
连接器：9 针 D 型和 USB-B
尺 寸：(220 x 115 x 90) mm
重量 (不包括附件在内)：0.65 kg

交流电压

三相交流电压输入（3 个差分输入 L_1-N_1、L_2-N_2、L_3-N_3）	
输入电压范围：	3—550 V_{RMS} L-N，3—900 V_{RMS} L-L
准确度：	
量程 1： 量程 2： 量程 3： 量程 4：	5.0 V_{RMS} —70.0 V_{RMS} ： ±1% ±0.5V 10.0 V_{RMS} —130.0 V_{RMS} ： ±1% ±0.8V 20.0 V_{RMS} —300.0 V_{RMS} ： ±1% ±1.5V 30.0 V_{RMS} —550.0 V_{RMS} ： ±1% ±2.5V
波峰因数：	<1.4
频率范围：	45—66HZ
分辨率：	0.1V

交流电流

三相交流输入，用于与具有电压输出的电流互感器连接	
量程 1：	
输入电流： 分辨率： 准确度： 波峰因数：	0.004—0.1 V_{RMS} ： 用于 4—100A 电流量程 0.1A ±（读数的 2% + 0.3A） <2.3
量程 2：	
输入电流： 分辨率： 准确度： 波峰因数：	0.04—1 V_{RMS} ： 用于 40—1000A 电流量程 0.1A ±（读数的 2% + 3A） <2.3

功率测量

被测参数：	有功功率（P） 无功功率（Q） 视在功率（S） 功率因数 Cosφ 能量（Wh、Vah、Varh）
准确度：	
功率： 功率因数：	±（3% + 3 字） 0.00—0.39 ：±0.06 0.40—1.00：±0.06
所有测量都在四个象限中进行：具有电容或电感性质的负载或发电机。	

电压谐波测量	
量程：	$U_M > 3\%U_N$
分辨率： 准确度：	0.1% $5\%U_M$（DC 为 3%）
量程：	$U_M < 3\%U_N$
分辨率： 准确度：	0.1% $0.15\%U_N$
U_N ：	标称电压（真有效值）
U_M ：	被测谐波电压 h_M = 1—50 次

电流谐波测量	
量程：	$I_M > 3\%I_N$
分辨率： 准确度：	0.1% $5\%I_M$（DC 为 3%）
量程：	$I_M < 3\%I_N$
分辨率： 准确度：	0.1% $0.15\%I_N$
I_N ：	标称范围（真有效值）
I_M ：	被测谐波电流 h_M = 1—50 次

记录仪	
电压和电流记录仪	
信号： 时间间隔： 显示的数据：	U1、U2、U3、I1、I2、I3，可选择 可选择，（1，2，5，15，30）秒 或（1，2，5，10，15，30）分钟 时间间隔内的平均值、最小值和最大值
功率记录仪	
信号： 时间间隔： 显示的数据：	L1、L2、L3，可选择 可选择，（1，2，5，15，30）秒 或（1，2，5，10，15，30）分钟 时间间隔内的平均值、最小值和最大值（对于所有四个象限）
谐波记录仪	
信号： 时间间隔：	THDI1、YHDI2、THDI3、THDU1、THDU2、THDU3，可选择 可选择，（1，2，5，15，30）秒 或（1，2，5，10，15，30）分钟

电能质量分析仪(2492)标准配置：

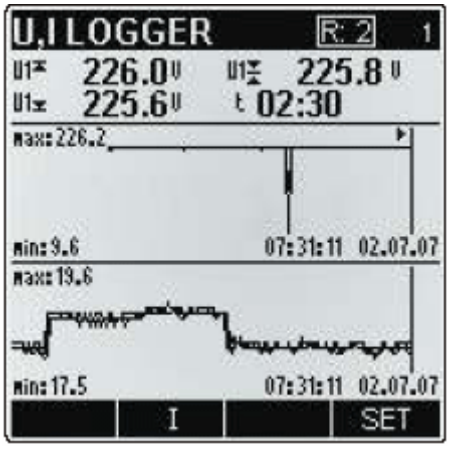
- 仪器主机： Power Q(MI2492)
- 电流钳：1000A/1V，共 3 个

- 测量插针，共 3 个
- 鳄鱼夹，共 4 个
- 电压测量线，共 4 根
- CD 光盘(带有 PC 软件 PowerQLink)，及 RS232 和 USB 通讯电缆
- 电源适配器
- 充电电池，共 6 节
- 便携式软包
- 操作说明书 （中文说明）
- 产品检测数据
- 标准符合声明
- 保修声明

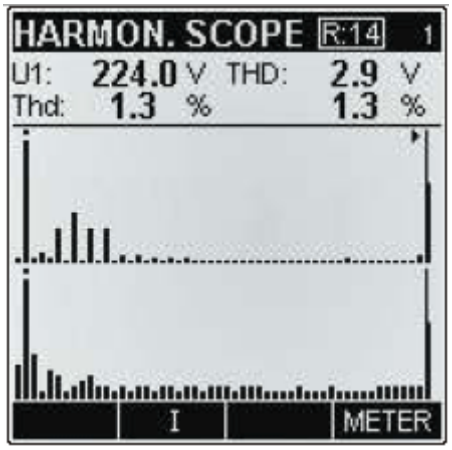
电能质量分析仪(MI2492)可选配件

A1020 小型便携式软包
A1037 三相电流互感器 5A/1V
A1039 夹钳适配器
A1069 微型钳 100A/1V
A1099 单相柔性电流钳 3000A/1V
A1120 三相柔性电流钳，3000A/1V（45mm）
A1122 微型电流钳 5A/1V
S2014 安全熔断器适配器
S2015 安全扁平夹钳

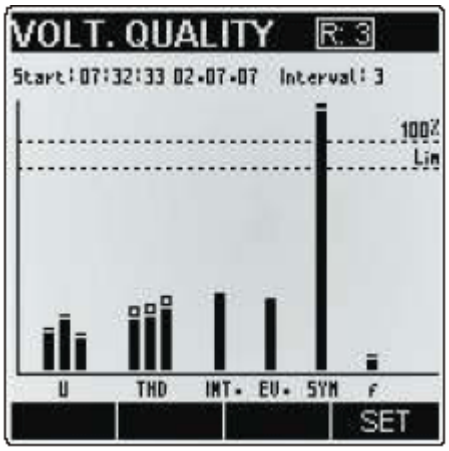
电能质量分析仪(MI2492)操作截图



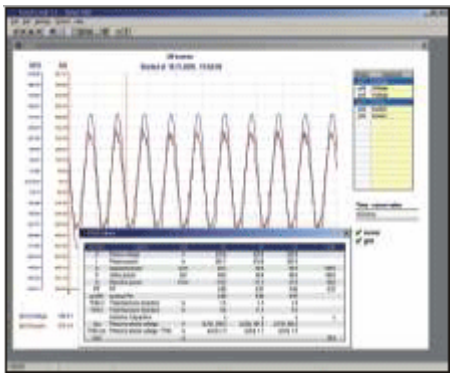
U，I 记录屏幕



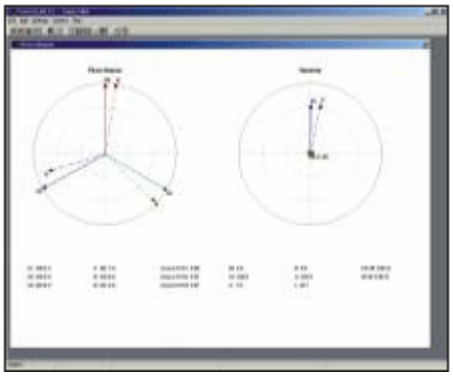
谐波显示屏幕



EN50160 分析屏幕

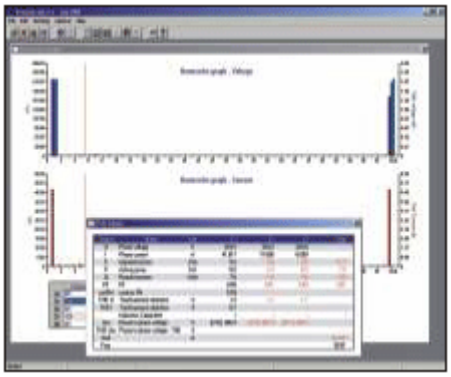


U，I，F 波形屏幕



相位图屏幕

电压质量屏幕



谐波频谱屏幕

标准配件

 PC 通讯接口	 手持式三相电力质量分析仪 MI2492

北京金三航科技发展有限公司
网址:http://www.1718power.cn
电话:010-51662244
E-mail:h40401@163.com